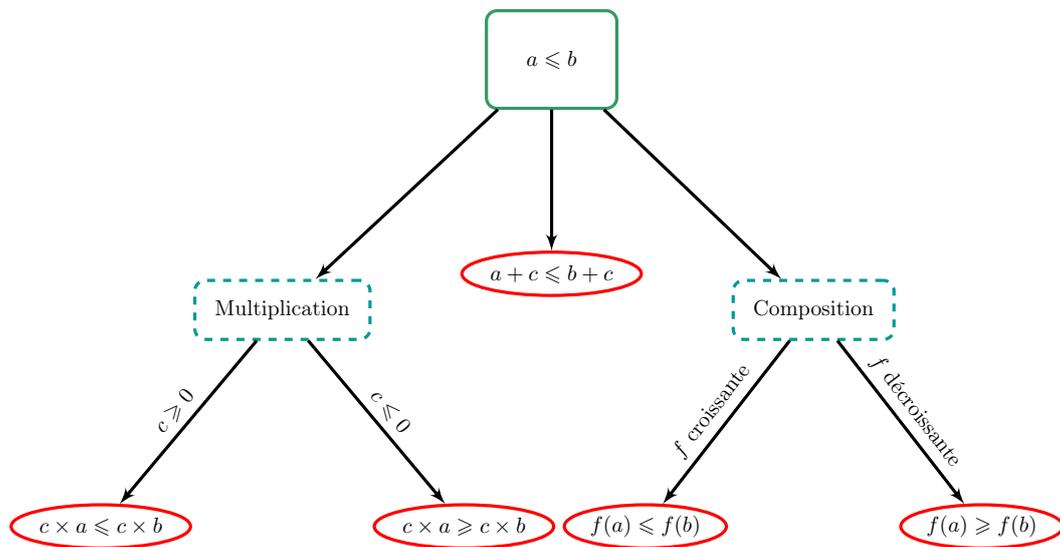


Combattre les inégalités



- Éliminer une addition / soustraction (+2, +10, -5, ...)?
Additionner l'opposé (-2, -10, +5, ...).
- Éliminer une multiplication/division (2×, 5×, $\frac{1}{7}$, ...)?
Multiplier par l'inverse ($\frac{1}{2}$ ×, $\frac{1}{5}$ ×, 7×, ...).
- Éliminer une fonction ($\sqrt{\cdot}$, \cdot^2 , e, ln(\cdot), ...)?
Composer par la bijection réciproque (\cdot^2 , $\sqrt{\cdot}$, ln(\cdot), e, ...).

Exemples de fonctions croissantes : racine carrée, exponentielle, logarithme, carré sur \mathbb{R}_+ , ...

Exemples de fonctions décroissantes : inverse, ...

- Avec des **intégrales**? (penser peinture et hauteur de mur!)

Si $f(x) \leq g(x)$ et $a \leq b$, alors

$$\int_a^b f(x) dx \leq \int_a^b g(x) dx.$$